





## ارشادِ نبوی صلی اللہ علیہ وسلم

حضرت انسؓ سے روایت ہے کہ رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا کہ: تم میں سے کوئی شخص مومن نہیں ہو سکتا، جب تک کہ اس کو اپنے ماں باپ، اپنی اولاد اور سب لوگوں سے زیادہ میری محبت نہ ہو۔

(بخاری و مسلم)



## وقاتِ نماز

برائے شہرِ حیدر آباد کن و اطراف

پہنچ: 22 ربیع المجب 1444ھ  
پہنچ: 14 فروری 2023ء بروز منگل

غروب	مغرب	حصار	فجر	نماز
7:31	6:23	4:41	12:40	5:42
5:20	7:30	6:22	4:39	6:37
			12:30	6:57
			6:26	5:31
			افد	خسم

نوت: سحر کا اعلیٰ ایضاً و لکھدا یا میکرو، وقت کے بعد یہ ماحصلے سے درج شدہ نہیں ہوتا۔

[www.asrehazir.com](http://www.asrehazir.com) 9908079301 9959279301

[www.asrehazir.com](http://www.asrehazir.com) 9908079301 9959279301

## فرمانِ الہی



الم۔ یہ قتاب ایسی ہے کہ اس میں کوئی شک نہیں یہ ہدایت ہے ان ڈر کھنے والوں کے لئے۔ جو بے دیکھی چیزوں پر ایساں لاتے ہیں اور نماز قائم کرتے ہیں اور جو کچھ ہم نے انہیں دیاں میں سے (اللہ کی خوشنودی کے کاموں میں) خرچ کرتے ہیں۔  
(سورۃ البقرۃ: ۳)

## مسجدِ زہر طبیہ چبوترہ میں آج عظیم الشان

### جلسہِ فضائلِ حضرت سیدنا امیر معاویہ

حیدر آباد: 14 فروری (پریس نوٹ) مفتی سید ابراہیم



حضرت امیر معاویہ کے زیرِ انتہام آج 14 فروری بروز منگل بعد نمازِ عشاء مسجدِ زہر طبیہ پر چبوترہ حیدر آباد میں عظیم الشان جلسہ فضائلِ حضرت سیدنا امیر معاویہ مقرر ہے۔ جس کی صدارت مولانا محمد حسام الدین ثانی عاقل جعفر پاشا امیر ملت اسلامیہ و مقتدم دارالعلوم حیدر آباد فرمائیں گے، جناب شیخ حمید صاحب متولی مسجد پنا مگر انی کریں گے۔ مہمان خصوصی مولانا ییدِ صباخ الدین حسینی نائب ناظم مدرسہ گلزار مدنیہ میاں پور اور مولانا مفتی محمد غیاث الدین حسینی ناظم مدرسہ منہاج القرآن ورم لگہ حیدر آباد ہوں گے، اس جلسہ کو نامور عالم دین مولانا یید و مفتی ندوی انتہاد مذیث جامعہ اسلامیہ دارالعلوم حیدر آباد اور پرائیوری ایمان کا جوڑ ہے۔ اس کا انتہاد مذیث جامعہ اسلامیہ فتح مکرم حجی الدین قاسمی صدر مفتی صفائیت المال: مولانا محمد حمید الدین حسینی نائب ناظم مدرسہ گلزار مدنیہ حیدر آباد مذاہد فرمائیں گے۔ یہیں اس بارے میں بہت گھری اسی سے سچنے کی ضرورت سے کثیر تعداد میں شرکت کی گزارش کی جاتی ہے۔

## دیلنٹائن ڈے بے حیائی اور فحاشی کا دوسرا نام مسلمان مغربی تہذیب سے ممتاز ہوں

### مولانا غیریاث احمد رشدی صدر منبر و محاسب فاؤنڈیشن کا صحافی بیان

حیدر آباد: 13 فروری (پریس نوٹ) دنیا میں پائے جانے والے تمام منابر میں مغربی ایک پادری "سینٹ ویلٹنائز" کے تواریں بدیں، سینٹ ویلٹنائز کی خوبی کی ایسے فوجیوں کی خیہ طور پر شادیاں کروایا کرتا تھا جنہیں شادیوں کی اجازت نہیں، سزا کے دروازے تھے کہ زمانہ میں ویلٹنائز جبلکی انہی میں پر عاشق ہو کر سزا پر عمل درآمد سے پہلے اپنی محبوبہ کو آخری خط لکھ جس کے آخر میں دھنکل کے طور پر "فرم یور ویلٹنائز" تحریر کیا یہ طریقہ وقت گزرنے کے ساتھ ساختہ روان پا گیا بعض لوگ اس دن کو رویویوں کی محبت کے دیوتا "کیپڈ" متعلق سمجھتے ہیں، اس کے بارے میں عیاں یوں کا یہ عقیدہ ہے کہ یہ لوگوں کے دلوں میں تیر مار کر انہیں عشق میں بیٹلا کرتا ہے، ان کا بھی خیال ہے کہ اس کی ماں (محبت کی دیوی "Venus") کا پندیدہ چھوٹا گلبہ ہے مولانا نے کہا کہ ہم ہر جیشیت مسلمان کس طرح ان غیر شرعی وغیر اخلاقی با توں کو بقول کریں گے؟ ہمارے بنی اسرائیل کے ذریعہ سے ہمیں جمعیتی کے متعلق سمجھتے ہیں، اس کے ابتداء اور اس کے حقائق کیا ہیں؟ ویلٹنائز ڈے کی ابتداء متعلق بہت سی باتیں مشہور ہیں، انسائیکلوبیڈیا اور بیانیات کے مطابق اس دن کا تعلق قدیم بہت پرستوں (رومیوں) کے ایک دیوتا کے مشرکانہ تھوڑا سے ہے، یہ تواریخ سال فروری کے وسط میں منیا جاتا تھا، اس تواریخ میں کتواری لریمیں جمعت کے خطوط لکھ کر ایک بہت بڑے گلہان میں ڈال دیتی تھیں، اس کے بعد محبت کی اس لارٹی میں سے روم کے نوجوان لڑکے ان لڑکیوں کا انتخاب کرتے جن کے نام کا خط لارٹی میں آن کے ہاتھ آیا ہوتا، پھر وہ نوجوان لڑکے اور لڑکیوں میں سے پہلے ہم اپنی پیدا کرنے کے لیے ملاقاتیں کرتے، ویسٹر زینلی انسائیکلوبیڈیا کے مطابق عینیت کے مذہبی رہنماؤں

### قبائلیوں کو دس فیصد ریز روشن کام طالبہ بی آرائیں کی پوسٹ کا رد تحریک

حیدر آباد: 13 فروری (عصرِ حاضر) قبائلیوں کو تعلیم اور روزگار کے شعبوں میں دس فیصد ریز روشن فراہم کرنے کا مطالبہ کرتے ہوئے ریاست کی حکمرانی مجاہدتی کی آرائیں کے قابل طبقہ کے شعبہ نے شہرِ حیدر آباد کے گلہار پر پوسٹ کا رد مہم کیا، اس وگنے مکر کی حکومت سے مطالبہ کیا کہ ریاستی حکومت کے 10 فیصد قابلی طور پر منظور کرے۔ دستکاروں کے مسائل پر وزیر آئی ٹی تارک راما روکی بانب سے شروع کی گئی پوسٹ کا رد تحریک کے تسلی کے ایک حصے کے طور پر یہ پوسٹ کا رد تحریک کے شروع کی گئی ہے۔ فی آرائیں کے قابل طلبہ و نگک کے لیے ملکہ رسیونا نک کے طالبہ کیا کہ انہر اپر دیش تیکم بدیا لیکٹ 2014 کے مطابق ٹرائبیں یونیورسٹی قائم کی جائے۔ انہوں نے تین ناہر کیا کہ آنے والے دنوں میں تحریک مزید شدت پیدا کی جائے گی۔

حیدر آباد کی کل ہند نمائش سے لطف اندوز ہونے والوں کی تعداد میں زبردست اضافہ حیدر آباد: 13 فروری (عصرِ حاضر) شہرِ حیدر آباد کی کل ہند نمائش کو دیکھنے اور خریداری کرنے کیلئے آنے والوں کی تعداد میں روز بروز اضافہ ہی ہوتا جاتا ہے۔ اس نمائش کی خاص بات یہ ہے کہ کمی دہائیوں سے اس نمائش میں کثیریہ سے لے کر کنیا ماری تک کے اخاءں کے مکانی کو دیکھنے کیلئے آتی ہیں۔ ان افراد میں کافی جوش و خروش دیکھا جاتا ہے۔ اس نمائش کے اعتماد کے لئے صرف تین دن ہونے کے سبب ہر ہفتہ تو اور کے رخلاف جاری اتوار کو عالم کا فی جوہم دیکھا جائیں۔ اس نمائش میں تجارتی اخاءں کے شمول پر ساری محکم جات کے پیشہ زریں کے لئے بڑے گلہان میں کافی جوش و خروش دیکھا جاتا ہے۔ اس نمائش کو پہلی مرتبہ دیکھنے والوں نے اس پر مسرت کا اظہار کیا ہے۔ بعض خواتین نے کہا کہ وہ ہر سال اس نمائش کو دیکھنے اور خریداری کرنے کے لئے آتی ہیں۔ انہوں نے نشاندہی کرتے ہوئے کہا کہ روناکی صورخال کے بعد پہلی مرتبہ یہ نمائش معمول کے مطابق لاکنی گئی ہے۔

### نارائن پیٹ میں مقاماتِ مقدسہ پر روانگی سے قبل تہذیبی تقریب

نارائن پیٹ: 13 فروری (اشافت روپر) عباداً میم ایڈ ویکٹ نائب صدر اشرفیہ ایکیکش سوسائٹی کول پلی شلنج نارائن پیٹ کی تہذیبی ارشنی اسٹریٹ شاہ جلال اسٹریٹ جمالی اسٹریٹ بارکا، قاتلیہ کول پلی شلنج نارائن پیٹ و صدر اشرفیہ ایکیکش سوسائٹی کول پلی محمد فضل احمد و دیگر کی بغداد شریف بیت المقدس کے علاوہ دیگر مقدس مقامات پر روانگی کے ضمن میں تہذیبی تقریب کا انعقاد عمل میں لایا گیا تقریب کا آغاز پر مولانا یید احمد جنینی اسٹریٹ جلالی جانشین سجادہ بارکا، قاتلیہ کول پلی نے نعت شریف پا گئی۔ جبکہ مولانا یادی اسٹریٹ شام مہرا و سوائی پر ساد مور پر اور حیدر آباد کے بی بی رکن اسکی بارے میں عوام میں بیاری پیدا کی جاتی ہے۔ اس نمائش کو پہلی مرتبہ دیکھنے والوں نے اس پر مسرت کا اظہار کیا ہے۔ بعض خواتین نے کہا کہ وہ ہر سال اس نمائش کو دیکھنے اور خریداری کرنے کے لئے آتی ہیں۔ انہوں نے نشاندہی کرتے ہوئے کہا کہ روناکی صورخال کے بعد پہلی مرتبہ یہ نمائش معمول کے مطابق لاکنی گئی ہے۔



تلنگانہ میں اول تا نویں جماعت کے  
لیے گرمائی تعطیلات کا اعلان



حیدر آباد: 13 فروری (عصر حاضر) تدکاگانہ کے مجمعہ تعلیم نے ریاست کے اسکولوں میں اول تا نویں جماعت کے للباء کے سینیو اسمنٹ-2 (SA) امتحانات کی تاریخ میں تجھ پر تبدیلی کی ہے۔ جیسا کہ قبل از میں تعلیم کمپنیز میں بتایا گیا تھا اسکا سالانہ امتحانات 10 اپریل سے آغاز ہوا لیکن مجمعہ تعلیم نے امتحانات کے شیڈوں میں تبدیل کی ہے۔ اب سالانہ امتحانات 12 اپریل سے شروع ہوں گے۔ امتحانات کے نتائج شیڈوں کے مطابق اول تا پانچویں جماعت کے امتحانات 17 اپریل کو ختم ہوں گے ویسے چھٹویں جماعت تا ویسیں جماعت کے امتحانات 20 اپریل تک جاری رہیں گے اور 21 اپریل کو تائج کا اعلان کیا جائے گا۔ ڈائیکٹر آف اسکول ایجوکیشن سری دیوبینا نے تمام اسکولوں کے پرنسپلز کو 24 اپریل کو والدین کے ساتھ میٹنگ کا اہتمام کرنے کا مشورہ یا تاکہ طلباء کی ترقی پرووالدین سے تبادلہ خیال کیا جاسکے اور تائج پر ان کے دخطل حاصل کر سکیں۔ اس سال گرمیوں کی چھٹیاں 48 روز کی ہوں گی: 25 اپریل تا 11 جون تک گرمیوں کے چھٹیاں رہیں گی۔ 12 جون سے تعلیمی سال کا آغاز ہوا اور تمام اسکولز کھل جائیں گے۔

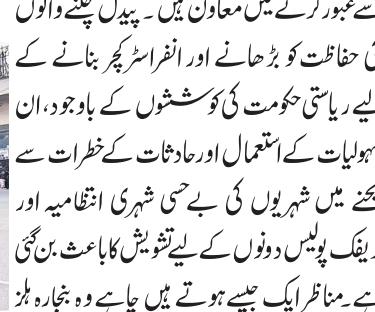
فٹ اور بر جز کی موجودگی کے باوجود استعمال نہ کرنا تشویش کا باعث

کرنے اور خطرے سے سڑک پا کرنے کی طرف اشارہ کر رہا ہے۔ ”زیادہ تر لوگ یہاں برج  
بندپڑا ہو کر جانے سے گریز کرتے ہیں اور اس کے بجائے شارٹ کٹ کو توجیح دیتے ہیں اور اس



بہنا چاہیے اور برج کا استعمال کرنا چاہیے جب کوئی قریب میں ہو، اور سڑک کے وسروں سے کنارے تک پہنچ جائے۔ ایک پولیس اہلکار نے کہا حکومت بنیادی ڈھانچہ تشکیل کے رہی ہے اور شہریوں کو پیدل چلنے والوں کی حفاظت کے لیے کوششوں میں بھرپور علاوہ کرنا چاہیے۔ پیدل چلنے والوں کی حفاظت کے لیے حکومت نے 76.67 کروڑ روپے کے تعمین خرچ کے ساتھ 22 فٹ اور برج تجویز کیے ہیں۔ ان میں سے اب تک ۳۵٪ کی وجہ پر ابتدائی مرحلے میں ہیں۔ بزرگوں اور خاص طور پر معذور افراد کے لیے، نر جوں میں سیر چھیوں کے علاوہ فٹ اور مسلکل میز زنجی لگاتے رہے گے۔

حیدر آباد: 13 فروری (عصر حاضر نیوز) شہر حیدر آباد میں پیدل چلنے والوں کی سہولت کے لیے جگہ جگہ فرش اور برجمان موجود میں جو خاص طور پر مصروف سڑکوں اور جگہنشوں کو محفوظ رکھیے

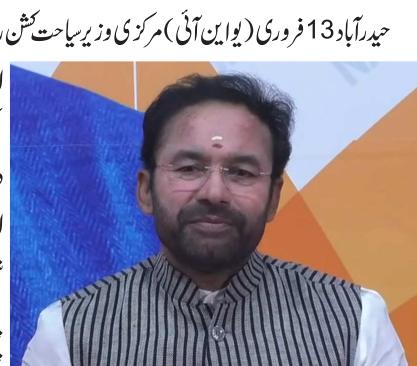


س رونگر 3 پر ہو یا خبے گھٹ میں حیدر آباد سٹریل مال کا یا بینگم پیٹ میں پلازہ ہول کے قریب  
کس واقع فٹ اور برج ہو۔ پیل چلنے والوں کو محفوظ طریقے سے اور آرام کے ساتھ سڑک  
ببور کرنے کے لیے فٹ اور برج پر جانے کو ترجیح نہیں دیتے بلکہ سڑک پر چلتے ہوئے،  
گزرتی ہوئی گاڑیوں کے درمیان سے ہی گزرنے کو ترجیح دیتے ہیں حالانکہ ایسا کرنے سے  
اسے میں مشکلات کا سامنا کرنا پڑتا ہے اور نہ صرف اپنے لیے بلکہ گاڑی چلانے والوں کے  
لیے سخت مشکل کھڑی ہو جاتی ہے اور پھر یہی حرکت حادثات کو دعوت دیتی ہے۔ بنگم پیٹ پر  
یک ٹریفک پلیس اپاکار فٹ اور برج کے قریب، نوجوان اور بوڑھے دونوں گاڑیوں کو آہستہ

ملک کی معيشت پر وزیر اعلیٰ تلنگانہ کے غلط دعوے بکش ریڈی

A portrait of a man with a beard and glasses, wearing a striped vest over a white shirt. He is smiling and looking towards the camera. The background is a blue and orange patterned wall.

حیدر آباد میں آسیان-انڈیا یوچہ سمت کا انعقاد، جنرل سکریٹری کیوں ہو رکھا تھا؟



حیدر آباد 13 فروری (یو این آئی) وزارت خارجہ کی جانب سے شہر حیدر آباد میں تین روزہ آسیان - اندیا یو ٹھک سمت منعقد گئی ہے۔ آسیان کے جزویں سکریٹری یو ٹھک ہون نے ورچوں طریقہ کار سے خطاب کرتے ہوئے مندو بین پر زور دیا کہ وہ آسیان ممالک کے درمیان تعاقدات کو مستحکم کرنے کی سمت کام کریں جس کے تیجہ میں اہم شعبہ جات میں عظیم اخراج اور تعاون ہو سکے گا۔ انہوں نے عالمی امن کو لقینی بنانے کے مقصد سے ہند۔ پیغمبر خط میں خواہش کے مطابق تبدیلیوں کو لانے جذبہ کے ساتھ ہڑاول ادا کرنے تو جوانوں پر زور دیا۔ میر کزی وزیر سیاحت کش روپی ہی جنہوں نے اس سمت کا افتتاح کیا، کہ آسیان ممالک میں ہندو اور بدھ روایات کی جزوں کی تہذیبی میراث ہے۔ انہوں نے وزیر اعظم مودی کی "ایمپالیسی" کی فصیلات سے واقف کرواتے ہوئے کہا کہ یہ پالیسی تین ہی پر مشتمل ہے۔ پہلا کام، دوسرا ایکٹلیوٹی اور تیسرا سیکلچر۔ انہوں نے کہا کہ ملک کا شمال مشرقی خط، چمکدار ایمپالیسی پر عمل کرنے کا دروازہ ہے۔

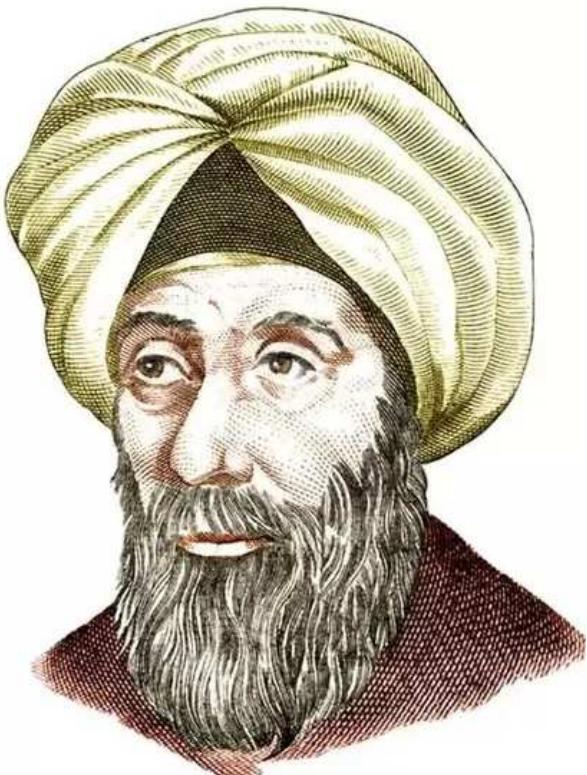
رجا کو نڈھے پولیس کی جانب سے غیر پیٹ پر یہ گراونڈ پر کاڑیوں کی نیلامی

حیدر آباد: رچا کوٹھ پولیس 20 فوری کو غیر پیٹ میں آئڈر یز روہیہ کوارٹس پر یہ گراوڈ میں 283 گاڑیوں کی عوامی نیلامی کرے گی۔ تین پیسے اور دو پیسے والی گاڑیاں جنہیں سروکوں پر چھوڑ دیا گیا، سکشن 39(b) کے تحت بک کیا گیا تھا، W/IR ایکٹ 7 (کسی شخص کو ایسے سرپرست قرار دیتے ہوئے عدالت حکم دے سکتی ہے اس کے مطابق) رچا کوٹھ اور حیدر آباد شی پولیس ایکٹ 1348F کے سکشن 40 (پولیس افران کے ذریعہ استعمال کیا جانے والا اختیار) اور 41 (گرفتاری کاظر یقین کار) فروخت کیا جائے گا رچا کوٹھ کے تعلقات عامہ کے افران نے شہریوں کو ہدایت دی ہے کہ جو ان گاڑیوں کو خریدنے کا ارادہ رکھتے ہیں وہ 17 اور 18 فوری کو غیر پیٹ میں ان کا معاونت کریں۔ دیکھی رکھنے والے افراد میز معلومات کے لیے 9441037994 اور 8008338535









# البیانی، ابن الہیثم اور ابوکامل

## تین عظیم عرب ریاضی دان جن کا جدید سائنس میں حوالہ آج بھی ملتا ہے

بی بی سی منڈو سے بات کرتے ہوئے ہوان کساداً نے بتایا کہ البیانی کی اہمیت یہ ہے کہ انہوں نے فلکیات اور ریاضی کو اکٹھا کیا اور اسے ایک ہی شعبہ تعلیم بنایا۔

انہوں نے ریاضی کے فارمولے فلکیات پر عائد کیے۔ مثلاً انہوں نے بڑی مہارت سے تعین کر لیا کہ شمسی سال میں 365 دن ہوتے ہیں جو بڑی کامیابی تھی۔ ہم یہاں نویں صدی کے اوپر اور دسویں صدی کے اوائل کی بات کر رہے ہیں۔

سورج کی حرکت سے ملنے والی معلومات کا مطالعہ کر کے انھیں معلوم ہوا کہ بطیموس کی تحقیق میں عطیاں تھیں اور اس طرح عربی ریاضی دنوں نے بطیموس کے یونانی ورثے کو درست کیا۔

انہوں نے مثیلات یا زنگوئیتھری کے اصول بھی متعارف کرائے۔ بطیموس نے اٹلی میں یونیورسٹی آف پادووا کا دورہ کیا اور انھیں سائنس کی تاریخ کی اہم ترین تقابلوں میں سے ایک ملی جو نویں کو پرنیس نے تحریر کی تھی۔

اس کتاب کو بہت زیادہ اہمیت حاصل ہے۔ اس میں کوپرنیکس نے قدیم یونانی عقیدے کے بر عکس دلیل دی کہ زمین سمیت تمام سیارے سورج کے گرد گھومتے ہیں۔

کوپرنیکس نے بھی اپنی کتاب میں البیانی کا حوالہ دیتے ہیں۔ مگر

یہ بڑی بات ہے کہ وہ نویں صدی کے ایک مسلمان کا حوالہ دیتے ہیں۔

جنہوں نے انھیں اپنے مشاہدے سے متعلق کافی معلومات دی تھیں۔

البیانی شام میں اور فرہ کے قریب 858 میں پیدا ہوئے اور ان کی موت 929 میں عراق میں ہوئی۔ کوپرنیکس نے سیاروں، سورج، چاند اور ستاروں

کے وجود کو صحیح نے کیا یہ البیانی کے مشاہدوں کو استعمال کیا۔

پہلی میں یونیورسٹی آف سالاما نکا میں عربی اور اسلامی تعلیمات کے پروفیسر جیمی کورڈریو نے بی بی سی منڈو کو بتایا کہ ابن الشاطر ایک ماہر

فلکیات اور ریاضی دان تھے جو سال 1304 کے قریب دشمن میں پیدا

ہوئے۔ انھیں مغرب میں بہت کم پہنچانا جاتا ہے کیونکہ ان کے کام کا ترجمہ

لاطینی زبان میں نہیں ہوا تھا۔

تاہم وہ کہتے ہیں کہ 1980 کی دہائی کے دوران محققین نے الشاطر کے

سیاروں کا ماؤنٹ دریافت کیا اور انھیں احساس ہوا کہ یہ وہی ماؤنٹ ہے جو

کوپرنیکس نے کچھ صدیوں بعد تجویز کیا تھا۔

### ابن الہیثم

انڈیا کی علی گڑھ مسلم یونیورسٹی میں فرکس کے پروفیسر شیخ محمد رضا اللہ

انصاری نے یونیکو کی ویب سائٹ کے لیے ایک تحریر لکھی تھی۔ اس میں

انہجرا کے بغیر ریاضی تو کیا جدید فرکس بھی وجود میں نہ آپا تی۔ تھیور پیٹیکل فریست جم اخیلی کہتے ہیں کہ الگوریتم کے بغیر کپیوٹر نہ ہوتے اور الکٹری کے بغیر کم ستری نہ ہوتی۔

یونیورسٹی آف سرے کے پروفیسر جم اخیلی نے بی بی سی کی دستاویزی فلم سائنس ایڈن اسلام بنائی ہے۔ وہ کہتے ہیں کہ جدید سائنس میں اب بھی کمی عربی حوالے موجود ہیں۔

'12 ویں سے 17 ویں صدی کے دوران یورپی سکالرز باقاعدہ طور پر ماضی کی اسلامی تحریروں کا حوالہ دیا کرتے تھے۔

اس کے شوابد آپ کو مل سکتے ہیں کہ اگر آپ لیونارڈ آف پیتا، جنہیں فبیو ناشی کے نام سے جانا جاتا ہے، کی حساب سے متعلق مشہور کتاب دیکھیں۔ انھیں یورپ کے پہلے عظیم ریاضی دان کا اعزاز حاصل ہے۔

اخیلی کہتے ہیں کہ اس کتاب کے صفحہ نمبر 406 پر عربی نام محمد کو لاطینی انداز میں لکھا گیا ہے۔

یہ حوالہ محمد بن موسیٰ الحواری کی تحریر کا ہے جنہوں نے اپنی زندگی سال 780 سے 850 کے دوران گزاری۔

خوارزمی وہ شخص ہیں جنہوں نے ریاضی میں ایک انتقلابی خیال پیش کیا کہ آپ کسی بھی نمبر کو صرف 10 آسان ہرودت سے ظاہر کر سکتے ہیں۔

انہوں نے مشرقی فارس سے بلکہ کر بغداد میں پناہ لی تھی اور ان کو یہ اعزاز حاصل ہے کہ انہوں نے مغربی دنیا کو اعشاریے اور عددی نظام دیا۔ انھیں اکثر فادر آف ابجر اکے طور پر جانا جاتا ہے۔

برطانیہ میں سینٹ اینڈریوز یونیورسٹی کے جان جوزف کہتے ہیں کہ ایسے کمی خیالات میں جنہیں 16 ویں، 17 ویں اور 18 ویں صدیوں کے دوران یورپی ریاضی دانوں کی خدمات سمجھا جاتا تھا لیکن حقیقت میں عربی یا اسلامی ریاضی دان اسی نوعیت کے خیالات چار صدیوں قبل پیش کر چکے تھے۔

بوریانی آج ہم پڑھتے ہیں یہ یونانیوں سے زیادہ عربی یا اسلامی خدمات کے زیادہ قریب ہے۔

عرب اور اسلامی دنیا کی تاریخ میں ایسے کمی عظیم ریاضی دان پیدا ہوئے ہیں۔ درج ذیل ایسے تین ناموں پر بات کی گئی ہے۔

### جابر بن سنان البیانی

میڈرڈ کی یونیورسٹی میں عربی اور اسلامی تعلیم کے شعبے کے سابق ڈائریکٹر اور ڈیٹریٹ پروفیسر ہوان کساداً کہتے ہیں کہ عرب ریاضی دانوں کی بڑی خدمات میں سے ایک یہ تھی کہ انہوں نے ترجمے کی مدد سے یونانی اور لاطینی سائنس کو محفوظ کیا۔ اور وہ انڈینز کی سائنسی دریافتوں کو بھی مزید آگے لے گئے۔



**ابوکامل الحاسب**  
ریکارڈ و موریون بناتے ہیں کہ خوارزمی کی موت کے بعد مصر میں ابوکامل شجاع بن اسلام بن محمد بن شجاع الحاسب کی پیدائش ہوئی جنہیں مصری کیلکولیٹر بھی کہا جاتا ہے۔

اپنی 80 سالہ زندگی کے دوران انہوں نے ریاضی میں بے شمار خدمات سر انجام دیں۔ ان میں ابجر ایں ان کی تحقیق شامل ہے جس کی اصل عربی شکل گم ہو گئی تھی۔ لیکن اس کے لاطینی اور عبرانی میں دو ترجمے اب بھی دستیاب ہیں۔

اپنے بغدادی پیشہ کی طرح انہوں نے ہندوں کی مدد سے دودرجی مساوات کو مل کیا۔

ان کی مختصر سوچ حیات کے مطابق ابوکامل کی زندگی کے بارے میں بہت کم معلومات موجود ہے۔ لیکن ابجر ای کی تحقیق میں ان کا نامیاں کردار ہا ہے۔ وہ اس شعبے میں خوارزمی کے جائین سمجھے جاتے ہیں۔ کامل خود بھی الخوارزمی کو ابجر کے بانی کہتے ہیں۔

تاہم ابوکامل کے کام کی اہمیت اور بھی زیادہ ہے۔ فبیو ناشی کی تقابلوں کی بنیاد اسی کام پر ہے۔ کامل مختص عربی ابجر ای کی ترقی میں اہم نہیں بلکہ فبیو ناشی کے ذریعے انہوں نے یورپ میں ابجر کو متعارف بھی کروا یا۔

# جنگلی حیات کی تالابوں کی جانب کشش اتنی شدید کیوں ہوتی ہیں؟

تاکہ چھوٹی جنگلی حیات کو تالاب کے اندر جانے میں رکاوٹ کا سامنا نہ کرنا پڑے۔

میٹ ہل کہتے ہیں میرے لیے اہم پیغام یہ ہے کہ تغیر کی موقع کی جانی چاہیے۔ اور اس کی حوصلہ افزائی بھی کی جانی چاہیے، اگر آپ مختلف ماحولیاتی حالات چاہتے ہیں؛

وہ کہتے ہیں کہ آپ کے تالاب میں پائے جانے والوں کے پڑھوں کے تالاب سے مختلف ہو سکتے ہیں۔ کچھ لوگ گھوگوں کی کثرت کو دیکھ سکتے ہیں، دوسروں کے پاس ڈریگن فلازیز کی تعداد زیاد ہو گی۔

ہل کا کہنا ہے کہ اہم بات یہ ہے کہ پورے ضلع یا کاؤنٹی کے ارد گرد میں ہنارے گئے سینکڑوں یا ہزاروں تالاب پر دوں، کیڑے مکوڑوں، پانی اور خشکی میں رہنے والے جانور اور پرندوں کے لیے فائدہ مند ہوں گے اور اس طرح پورے علاقے کا قدرتی ماحول بھی بہتر ہو گا۔

میٹ ہل اور اس کے ساتھیوں نے با غصوں کے تالابوں کا ماحول پر اثرات کے حوالے ایک تحقیق کی ہے جسے انھوں نے ایک مقاولے کے طور پر شائع کیا ہے۔ میٹ ہل اور ان کے ساتھیوں نے انگلینڈ کے علاقے آکسفورڈ شاہزادی میں پیچا س گھریلو با غصوں میں بنائے گئے تالابوں پر کی گئی تحقیق میں سامنے آیا ہے کہ دیکی علاقے کے تالابوں کے با غصوں میں جانوروں کی اقسام زیادہ پانی گئی ہیں۔

اس مقاولے کے مصنفوں نے لحاظ کر شہری علاقوں کے با غصوں جنگلی حیات کے لیے پناہ گاہ کے طور پر کام کر سکتے ہیں۔

اس کے علاوہ 2016 میں ہونے والی ایک تحقیق میں میٹ ہل اور ان کے ساتھیوں نے پہلے کی گئی تحقیقات کے اعداد و شمار کا جائزہ لیا ہے۔ جس میں ظاہر ہوا کہ ریڑھی کی پڑی کے بغیر جانوروں کی قسمیں ان تالابوں میں پانی جاتی ہیں۔

پیپا جانس، جیشاڑ اور نڈل لائف ٹرست کے تالابوں کے افسر کا کہنا ہے کہ تالابوں کے فوائد اس سے کہیں زیادہ ہو سکتے ہیں۔

تالاب کی سطح کے ارد گرد جنگلی حیات کو جھاگتے پھر نے دیکھنا بہت لطف اندوز منظر ثابت ہو سکتا ہے۔ وہ آج بھی پیچکن میں اپنے خاندان کے با غصے کے تالاب میں مینڈوں کے اثرے دیکھنے کو یاد کرتے ہیں۔

وہ کہتی ہیں وہ نہ صرف قدرتی ماحول کے لیے اچھے ہیں لیکن وہ ہمارے لیے بھی اچھے ہیں وہ میٹ ہل سے اتفاق کرتی ہے کہ تالاب میں مختلف عناصر کا ہونا جنگلی حیات کو سب سے زیادہ مدد فراہم کرے گا۔

لیکن جانوروں کے لیے صرف تالاب ہی ضروری نہیں ہے بلکہ اس کے ارد گرد کام احوال بھی اہم ہے۔

تالاب کے قریب ایسا گھاس جسے تراشنا کیا ہو اور کھاد کا ڈھیر بھی مفید ہو سکتا ہے۔ اس کے علاوہ اگر گھر کے گرد باریلگی ہوئی تو جانور آسانی سے تالاب تک پہنچ سکتے ہیں لیکن اگر دیوار ہے تو اس سے مشکلات ہو سکتی ہیں۔

تحقیقت یہ ہے کہ کسی کو بھی نہیں معلوم ہو سکتا کہ اس تالاب میں کون سے حشرات آئیں گے۔ اس کا اسی وقت معلوم ہو سکتا ہے جب آپ تالاب بنائیں گے لہذا ماحول کو بہتر بنانے کے تالاب کے ڈیزائن کی اہمیت اپنی بُلگہ ہے لیکن تجربات کرنے میں کوئی حرج نہیں۔

بینی سٹیل کہتی ہیں کہ یہ ایک ایسی چیز ہے جس کے بارے میں آپ ضرورت سے زیادہ سوچ و بچار کر سکتے ہیں۔ پانی بذات خود ایک اہم جزو ہے۔ ان کے گھر کے قریب کھیت میں ایک قدرتی تالاب بن گیا جاں کسی نے کسی برس پہلے گڑھا کھودا تھا۔ یہ گڑھا باش کے پانی سے بھر گیا اور قدرتی حیات نے اس کا نظام سنبھال لیا۔

بینی سٹیل کہتی ہیں کہ یہ ایک بہترین تالاب ہے۔ کسی نے یہاں کچھ بھی نہیں کیا ہے۔

پٹکریہ: بی بی اردو

غالی تالاب کے نچلے حصے کو بام مچھلی کی ایک قسم نے گھیر رکھا ہے۔ یہاں پانی زیادہ نہیں ہے۔ اس گھر میں جو پہلے رہتا تھا اس نے کھل آسمان کے نیچے اس چھوٹے سے تالاب کو سونگ پول کے طور پر موجود ہو گئی کاپتہ لگایتے ہیں۔ ہنگری میں تحقیق کارروں نے ڈریگن فلاٹ کے پانی سے اٹھنے والی روشنی کی طرف جانے کا مطالبہ کیا ہے۔

صرف تالاب بنائیں جانوروں خود بخود پہنچ جائیں گے لیکن سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ تھیں کیسے معلوم ہو جاتا ہے کہ یہاں تالاب موجود ہے۔

بہت سے پرندے تالاب سے منعکس ہونی والی روشنی سے اس کی پرانی سے اٹھنے والی روشنی کا پتہ لگایتے ہیں۔ ہنگری میں تحقیق کارروں نے ڈریگن فلاٹ کے

تالابوں کی جانب کشش اتنی شدید ہوتی ہے کہ بعض اوقات ڈریگن مکھیاں بدھوں ہو جاتی ہیں۔ 2007 میں ہونے والی ایک تحقیق میں سامنے آیا ہے کہ ڈریگن فلاٹ پاٹھ ہوئے سنگ مرمر سے منعکس ہونے والی روشنی سے لگاتے ہیں۔

تالابوں کی جانب کشش اتنی شدید ہوتی ہے کہ بعض اوقات ڈریگن مکھیاں بدھ کر بہت حیرانی ہوئی کہ اس تالاب میں بام مچھلی موجود ہیں۔

انھوں نے سوچا کہ یہ بام کیسے اس تالاب تک پہنچنے گئے ہیں۔ میں بھی قریبی دریا سے ملک کر دہر ہیں ہوئے اس تالاب تک پہنچنے گئے ہیں۔

بام ایک بار ظاہر ہونے کے بعد بچھنے والے بھر غائب ہو گئے۔ شاید وہ واپس دریا کی طرف پلے گئے ہیں۔

با غصوں میں تالاب کیسے جنگلی حیات کو اتنی کامیابی کے ساتھ کیسے اپنی جانب متوجہ کر لیتے ہیں۔ میسا اور ان کے خاندان نے اس پر اپریل پر بنائے گئے ایک چھوٹے تالاب کو برق ارکھنے کا فیصلہ کیا۔

ان کے خیال میں پر اپریل پر تالاب کی موجودگی سے قدرتی ماحول میں بہتری ہو گی اور یہ جانوروں کے لیے فائدہ مند ہو گا۔

یقیناً تمام تالاب حیاتانی طور پر متنوع نہیں ہوتے لیکن با غصوں میں جنگلی حیات کے روحانی وجہ سے ایسے تالاب تجہ کارکز بن گئے ہیں۔

ایسے گھر جو یادہ و سعی نہیں ہیں انھیں بھی تالاب بنانے کی تغییر دی جائی ہے۔

چچھ ماحولیاتی خیراتی ادارے چھوٹے تالابوں کے مختلف ڈیزائن متعارف کر رہے ہیں۔ اب یہ سوچ پر دو ان چڑھدھری ہی ہے کہ با غصوں میں

تالاب مقامی پر دوں اور جانوروں کے لیے بہت فائدہ مند ہو سکتے ہیں۔

مختفین کے مطابق برطانیہ میں تقریباً 30 لاکھ با غصے ہیں۔

لیکن جنگلی حیات ان تالاب کو ڈھونڈ کیسے لیتے ہیں اور کیا آپ کو تالاب ڈیزائن کرتے ہوئے جانوروں کی مقامی اقسام کو ذہن میں رکھ رہی ہیں؟

مصنف اور ماحولیاتی ماہر جنی سٹیل کہتے ہیں: 'یہ جادو کی مانند ہے۔ وہ بناتی ہیں کہ جب انھوں نے پہلی دفعہ ایسا تالاب بنایا تو صرف بارہ گھنٹے بعد ڈریگن مکھیاں پہنچ چکیں۔'

عام طور پر توقع کی جاتی ہے کہ ان تالابوں میں مینڈک، پانی کے حشرات آئیں گے لیکن بعض اوقات وہاں ایسے جانوروں کا بھی گزر ہو جاتا ہے۔

جنی کی آپ توقع نہیں کرتے، جیسے اویا گھاس میں پائے جانے والے سانپ۔

بینی سٹیل یاد کرتی ہیں کہ اب ایسی جیسے پرندے ان تالابوں کے اوپر اڑنے والے حشرات کو پکوئے ہوئے نظر آتے ہیں۔ پرندوں کا پانی با غصے پہنچنے کی طرف متوجہ کرنے کے لیے کسی بڑی جھیل کی ضرورت نہیں ہوتی ہے۔

جنی سٹیل نے گھر کے آنکھ میں لوہے کے ڈھول نما نایرل کو کاٹ کر اس سے ایک چھوٹا سا تالاب بنارکھا ہے جو جانوروں کو اپنی طرف کھینچ لاتا ہے۔ وہ بناتی ہیں کہ تمام وقت پرندے اس چھوٹے سے تالاب میں نہ ہاتھے ہوئے نظر آتے ہیں۔

یہاں یہ سوال پیاسا ہوتا ہے کہ ان جانوروں اور پرندوں کو تالاب کی موجودگی کا کیسے علم ہو جاتا ہے؟

کچھ لوگوں کا مشاہدہ ہے کہ آپ کو کچھ کرنے کی ضرورت نہیں ہے۔ آپ